

Expediente



Fundação Educacional da Região de Joinville – Furj – Mantenedora

Presidente

Sandra Aparecida Furlan

Vice-presidente

Alexandre Cidral

Diretor Administrativo

José Kempner

Universidade da Região de Joinville – Univille – Mantida

Reitora

Sandra Aparecida Furlan

Vice-Reitor

Alexandre Cidral

Pró-Reitora de Ensino

Sirlei de Souza

Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação

Therezinha Maria Novais de Oliveira

Pró-Reitora de Extensão e Assuntos Comunitários

Yoná da Silva Dalonso

Pró-Reitor de Infraestrutura

Gean Cardoso de Medeiros

Diretor do Campus São Bento do Sul

Gean Cardoso de Medeiros

Parque de Inovação Tecnológica de Joinville e Região – Inovaparc – Mantida

Diretor Executivo

Marcelo Leandro de Borba

Todas as informações contidas nesta obra são de total responsabilidade dos autores. Reservados todos os direitos de publicação em língua portuguesa à EDITORA UNIVILLE. Telefones: (47) 3461-9027/3461-9141 e-mail: editora@univille.br



Produção editorial

Coordenação da Editora

Andrea Lima dos Santos Schneider

Secretaria

Adriane Cristiana Kasprowicz

Revisão

Cristina Alcântara / Viviane Rodrigues

Projeto gráfico / diagramação

Marisa Kanzler Aguayo / Rafael Sell da Silva

Imagem da capa

Foto: Allison Leandro Tietz. *Melipona mondury*.



Equipe Editorial

Editora chefe: Dra. Denise Monique Dubet da Silva Mougá – Univille, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

Editor assistente: Dr. João Carlos Ferreira de Melo Júnior – Univille, Joinville, Santa Catarina, Brasil.

Conselho Editorial

Dr. Alexandre Uhlmann (Embrapa), Dr. Guilherme de Queiroz Freire (UEA), Dra. Karin Esemann-Quadros (Furb), Dr. Lázaro Benedito da Silva (UFBA), Dra. Letícia Larcher (IHP), Dra. Ladvania Medeiros do Nascimento (JBR), Dra. Maria Regina Torres Boeger (UFPR), Dra. Vera Lúcia Imperatriz Fonseca (USP).

Revisão dos textos em inglês

Liam Cotter

Catálogo na publicação pela Biblioteca Universitária da Univille

Revista Acta Biológica Catarinense / Universidade da Região de Joinville. – v.6, n.4 (2019). – Joinville, SC: UNIVILLE, 2014-

Trimestral
Periodicidade alterada de semestral para trimestral a partir do v.5, n.3 (2018).
Edição *on-line*

1. Ciências biológicas – Periódicos. 2. Universidade da Região de Joinville – Periódicos.

CDD 570